

Evolución de la reserva de nieve (Modelo hidrológico ASTER®)



Confederación Hidrográfica del Duero

28 de enero de 2023

Datos provisionales sujetos a revisión

NÚMERO BHS 5
AÑO 2023

**SECRETARÍA DE ESTADO DE
MEDIO AMBIENTE.
DIRECCIÓN GENERAL DEL
AGUA**

Catálogo de Publicaciones de la
Administración General del Estado:
<http://publicacionesoficiales.boe.es/>

N.I.P.O.: 665-20-095-4

SUBDIRECCIÓN
GENERAL DE PROTECCIÓN DE LAS
AGUAS Y GESTIÓN DE RIESGOS

**ÁREA DE INFORMACIÓN
HIDROLÓGICA**

Fernando Pastor Argüello

Alberto Irigoyen Pérez

Beatriz Fondevila Garcinuño

Javier García Piña

Para cualquier sugerencia póngase
en contacto con:

Plaza San Juan de la Cruz 10
Despacho C-708
28071 Madrid

Teléfonos: 91 597 54 43

Correo electrónico:

hidrologia@miteco.es

El informe de Evolución de
Recursos Nivales puede ser
consultado en:

<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/evaluacion-de-los-recursos-hidricos/ERHIN/>

RESUMEN

Evolución de las reservas nivales

EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

CUENCA		(*) ESTADO A: 28/01/2023				
		Superficie de la cuenca	Superficie innivada (1)	VAFN (2)	Aportaciones (3)	Reserva nival (4)
Sistema	Pto. de control	(km²)	(km²)	(hm³)	(hm³)	
Cordillera Cantábrica	Tera en Puebla de Sanabria	426,9	119,6	2,5	312,4	Muy alta
	Negro en Santa Eulalia del río	376,5	37,3	0,3	113,6	Muy alta
	Eria en Morla	281,2	17,8	0,2	71,7	Alta
	Duerna en Puente Velilla	247,9	72,1	2,3	46,3	Máxima 5 años
	Omañas en San Martín	483,4	362,6	15,2	131,2	Máxima 5 años
	Luna en Barrios Luna	496,0	479,2	74,9	143,2	Alta
	Bernesga en Cuadros	406,7	254,0	4,3	103,8	Normal
	Torio en Pardavé	260,7	239,3	12,0	88,2	Muy alta
	Curueño en Caldas de Nocedo	154,4	151,8	13,6	53,9	Alta
	Porma en E. de Porma	250,4	244,6	23,7	83,9	Muy alta
	Esla en Riaño	593,4	557,2	75,3	213,4	Muy alta
	Carrión en Celadilla	491,5	486,4	37,5	64,4	Máxima 5 años
	Pisuegra en A. de Campoo	548,1	531,2	43,0	82,4	Muy alta
Sist. Central	Rubagón-Camesa	374,6	355,2	60,2	66,3	Máxima 5 años
	Tormes en Santa Teresa	1.851,7	948,9	26,6	550,7	Normal
TOTAL		7.243,4	4.857,2	391,5	2.125,3	

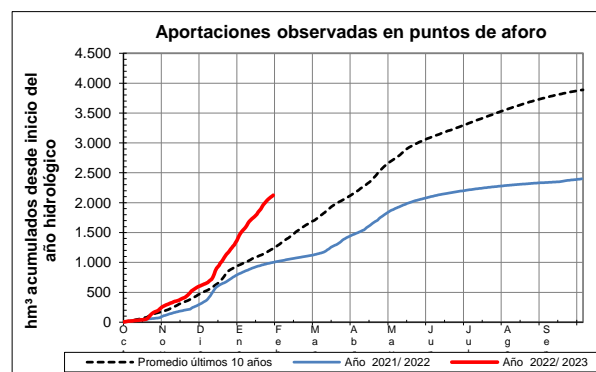
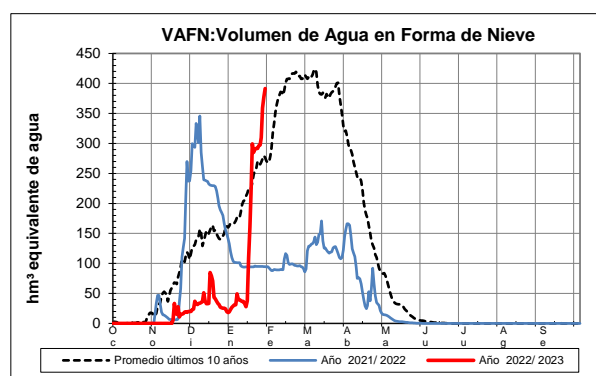
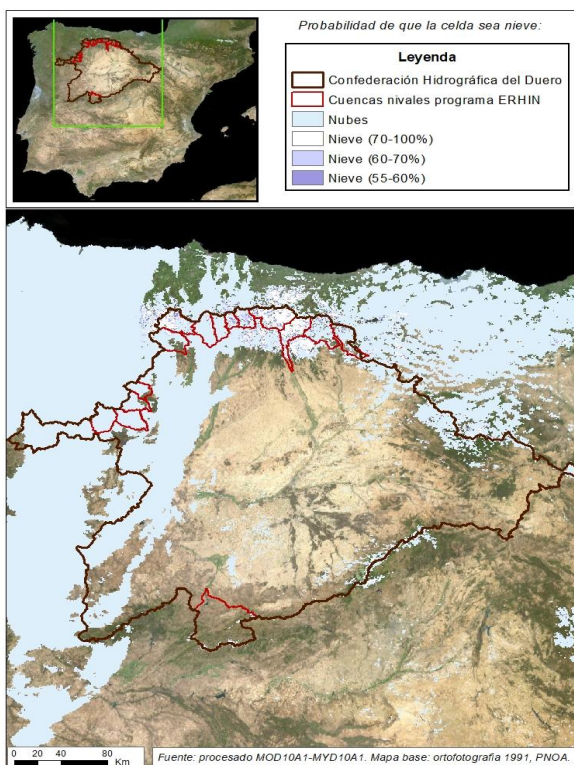
(1) Superficie innivada calculada a partir del modelo ASTER

(2) Volumen de Agua en Forma de Nieve (VAFN) calculado a partir del modelo ASTER

(3) Aportaciones observadas en los puntos de aforo utilizados como puntos de cierre

(4) Valoración cualitativa del estado de las reservas en comparación con los valores registrados en los últimos 5 años

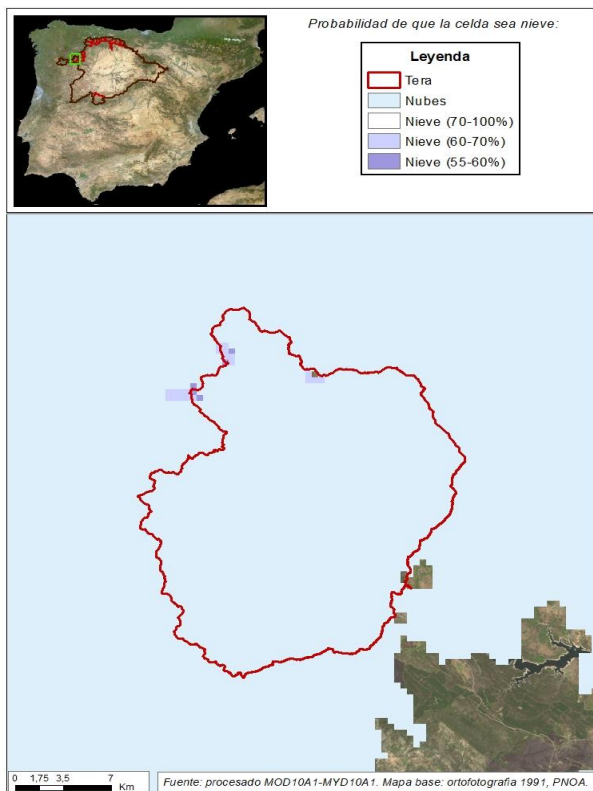
Nota: Debido a un fallo puntual, la única imagen MODIS disponible es del 22/01/23.



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

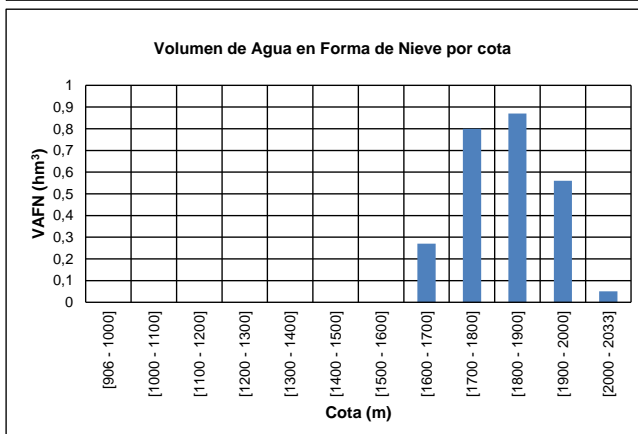
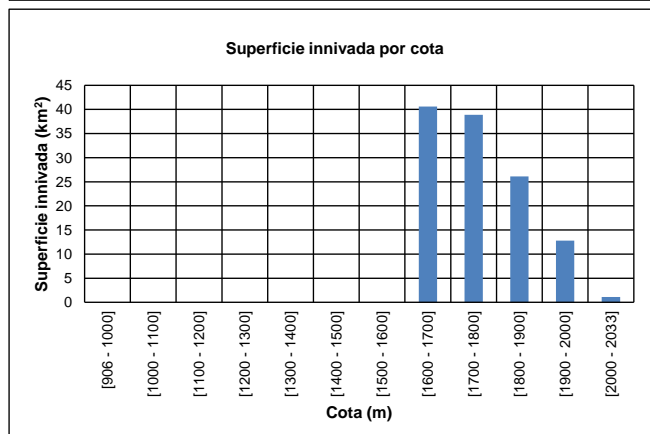
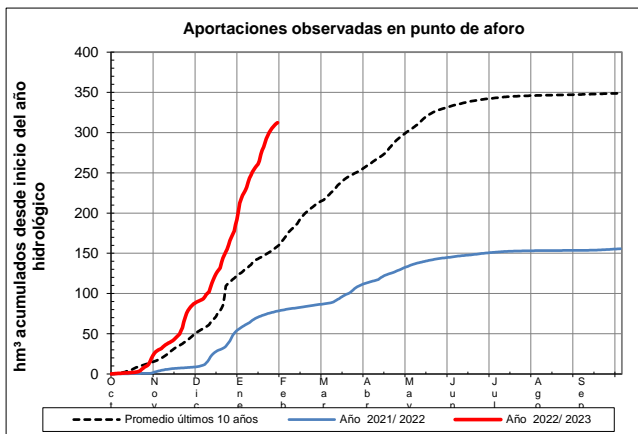
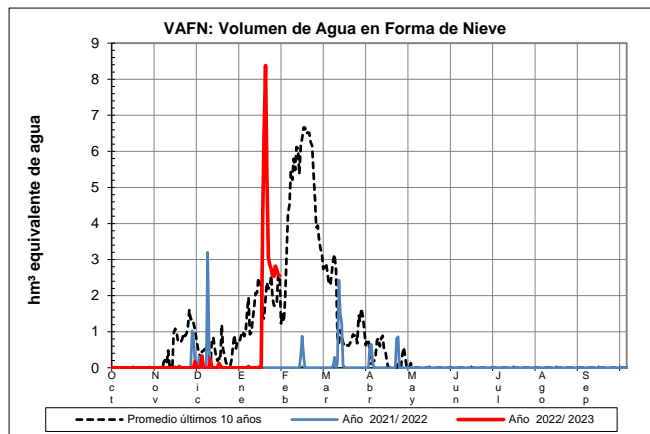
TERA EN PUEBLA DE SANABRIA



TERA EN PUEBLA DE SANABRIA

Fecha: 28/01/2023

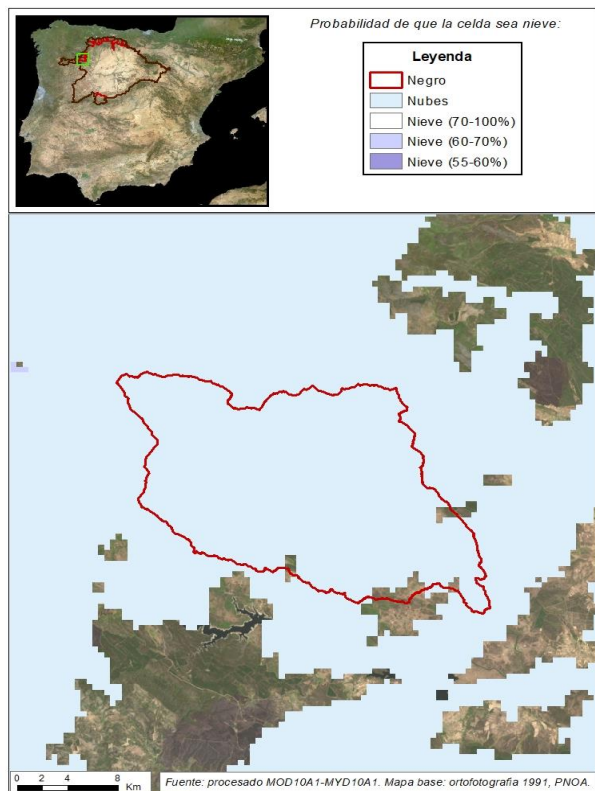
Cota de inicio de nieve (m): 1637,00
Superficie total innada (km²): 119,60
Altura equivalente de agua media (mm): 21,30
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 2,50



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

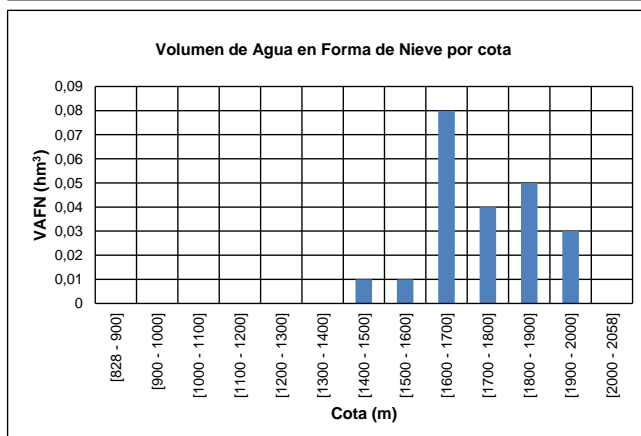
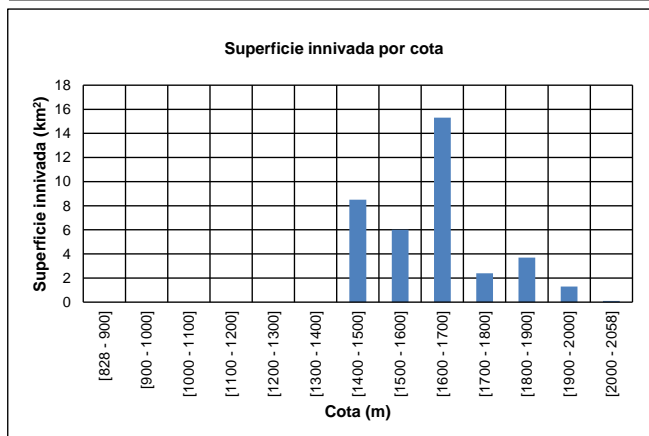
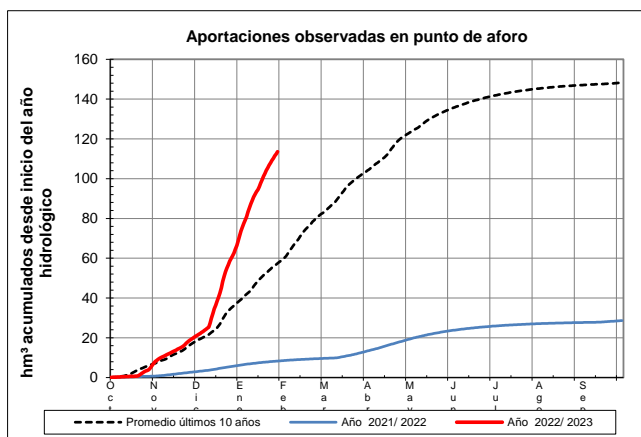
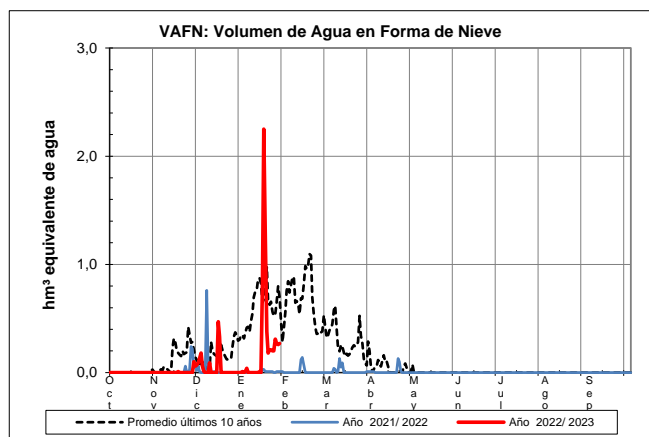
NEGRO EN STA. EULALIA DEL RÍO



NEGRO EN STA. EULALIA DEL RÍO

Fecha: 28/01/2023

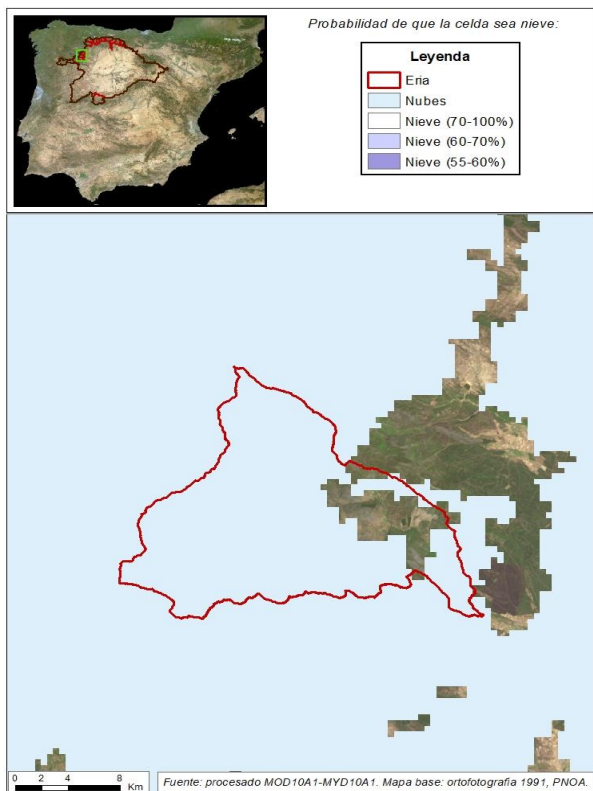
Cota de inicio de nieve (m):	1422,00
Superficie total innivada (km ²):	37,30
Altura equivalente de agua media (mm):	5,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	0,20



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

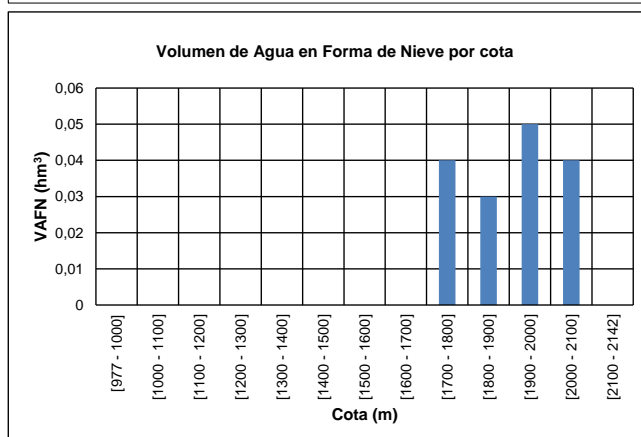
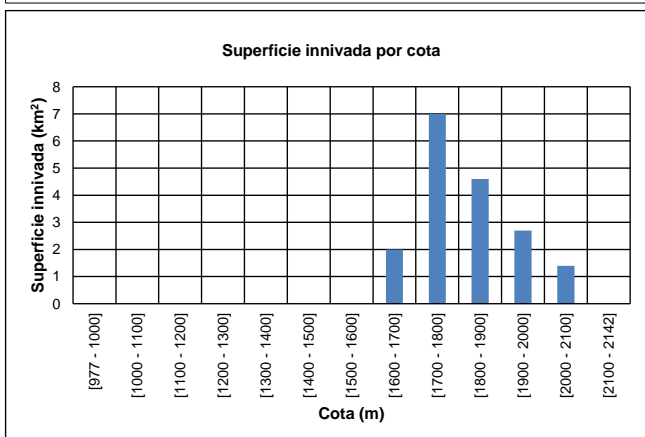
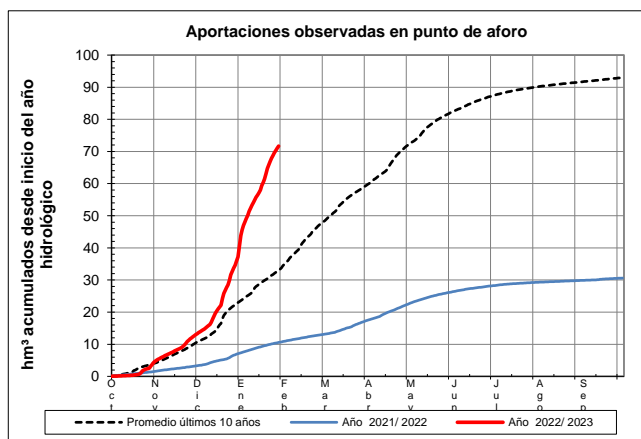
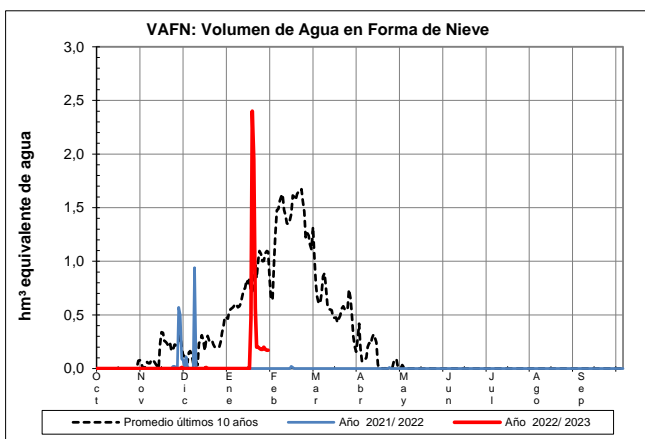
ERIA EN MORLA



ERIA EN MORLA

Fecha: 28/01/2023

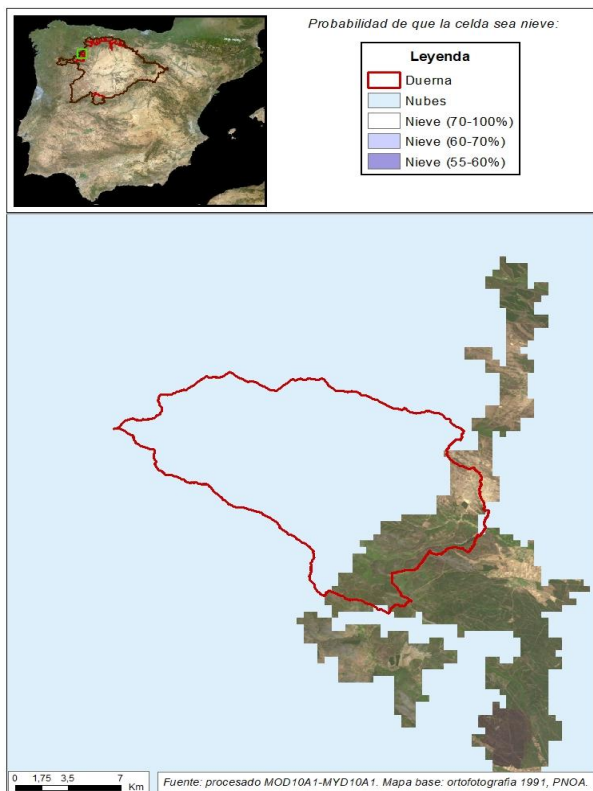
Cota de inicio de nieve (m): 1665,00
Superficie total innivada (km²): 17,80
Altura equivalente de agua media (mm): 9,30
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 0,20



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

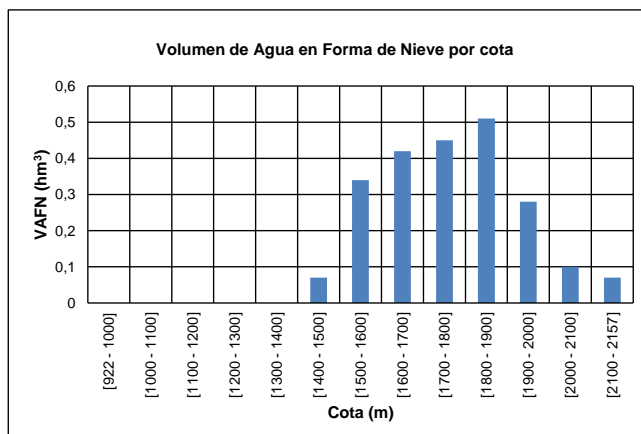
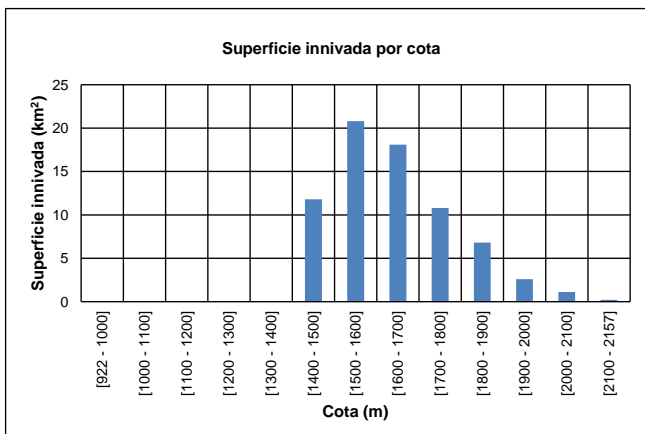
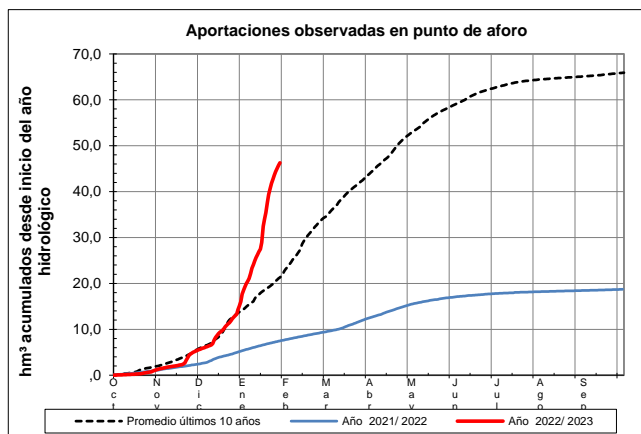
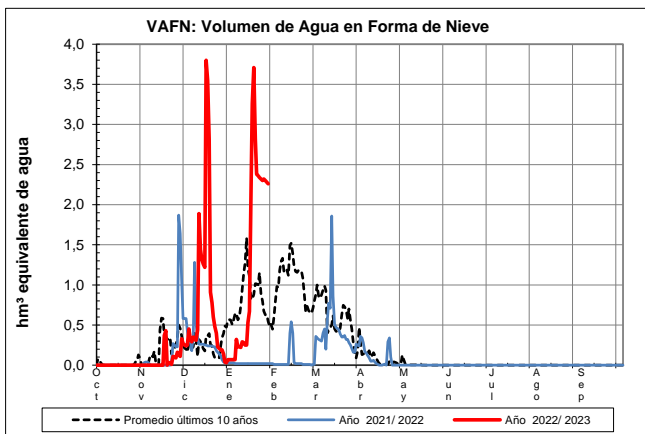
DUERNA EN PUENTE VELILLA



DUERNA EN PUENTE VELILLA

Fecha: 28/01/2023

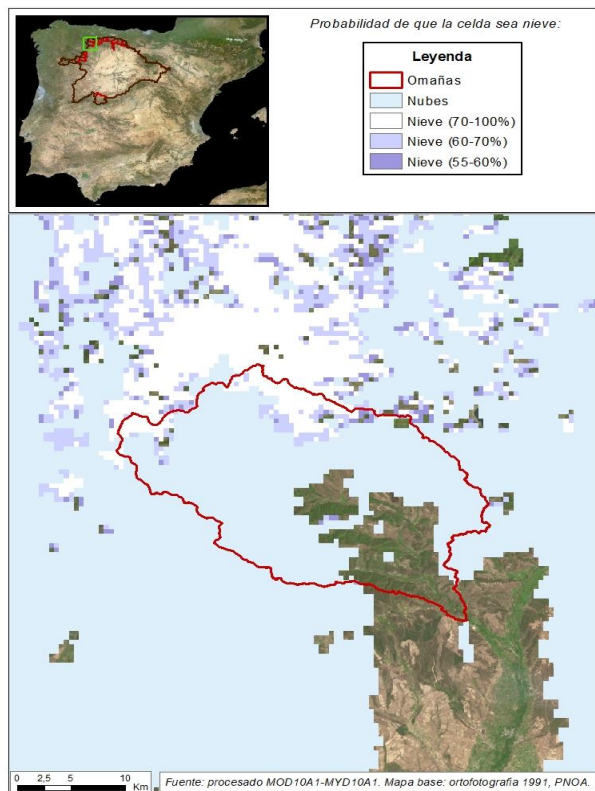
Cota de inicio de nieve (m):	1412,00
Superficie total innivada (km ²):	72,10
Altura equivalente de agua media (mm):	31,30
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	2,30



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

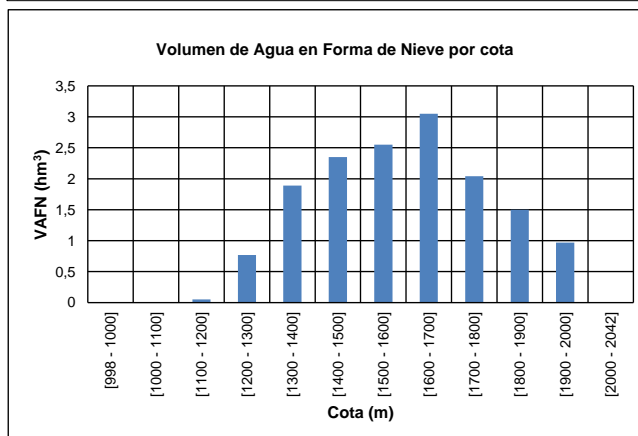
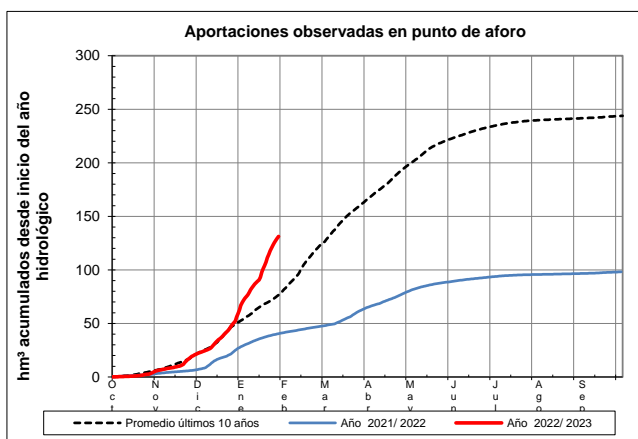
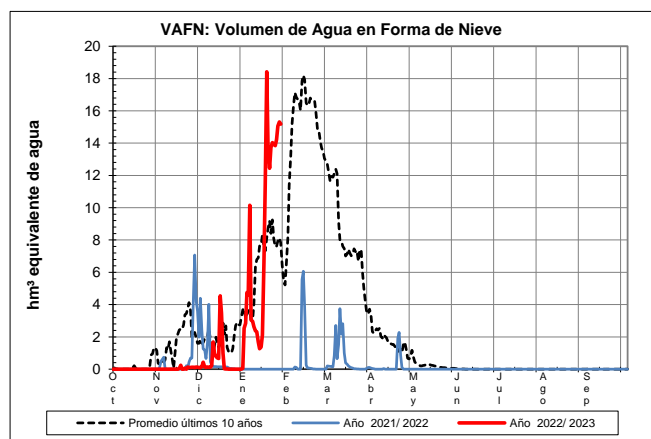
OMÑAS EN SAN MARTÍN



OMÑAS EN SAN MARTÍN

Fecha: 28/01/2023

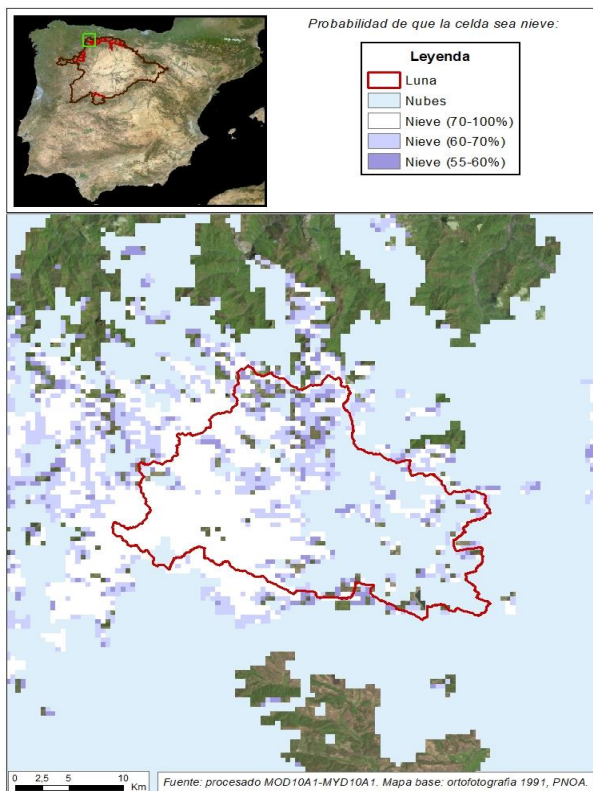
Cota de inicio de nieve (m):	1144,00
Superficie total innivada (km ²):	362,60
Altura equivalente de agua media (mm):	41,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	15,20



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

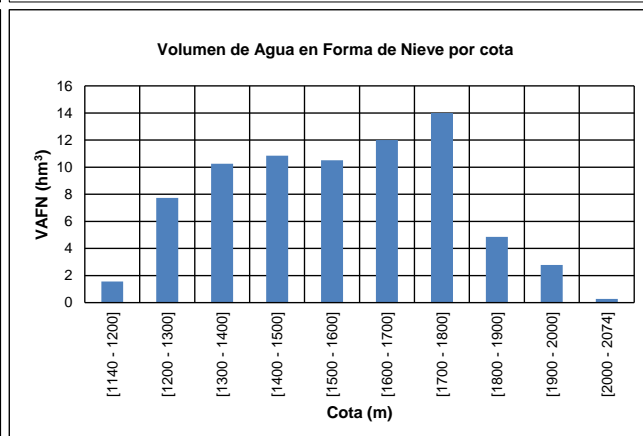
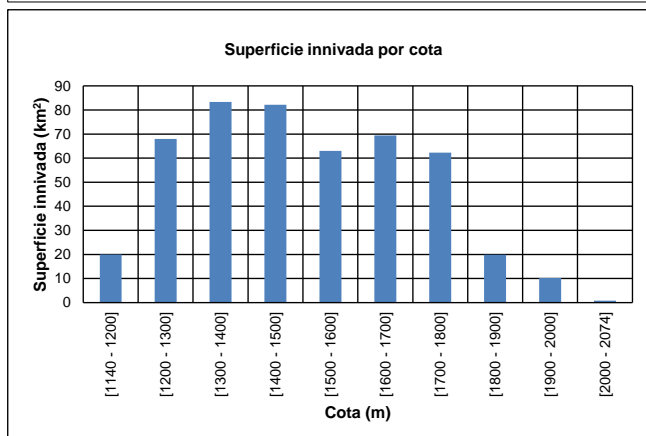
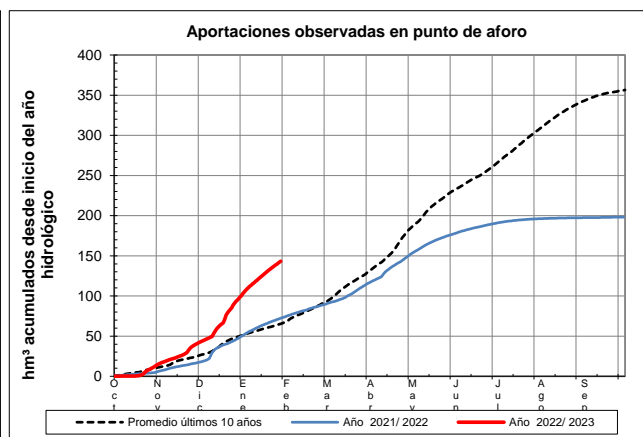
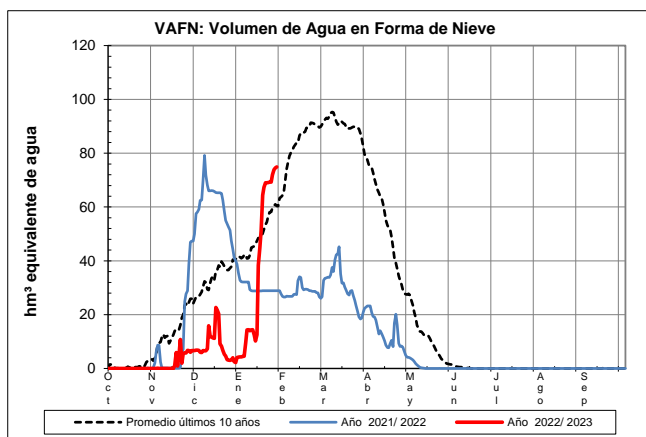
LUNA EN E. DE BARRIOS DE LUNA



LUNA EN E. DE BARROS DE LUNA

Fecha: 28/01/2023

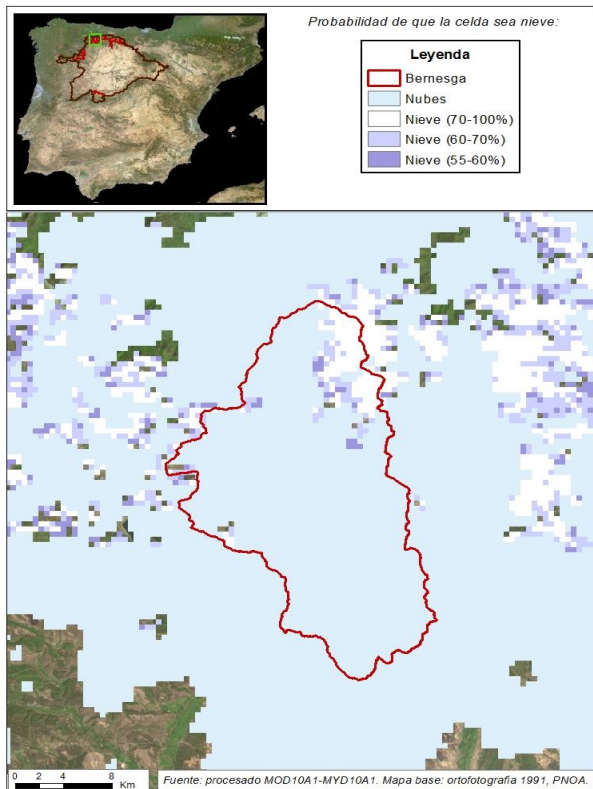
Cota de inicio de nieve (m): 1140,00
Superficie total innada (km²): 479,20
Altura equivalente de agua media (mm): 156,20
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 74,80



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

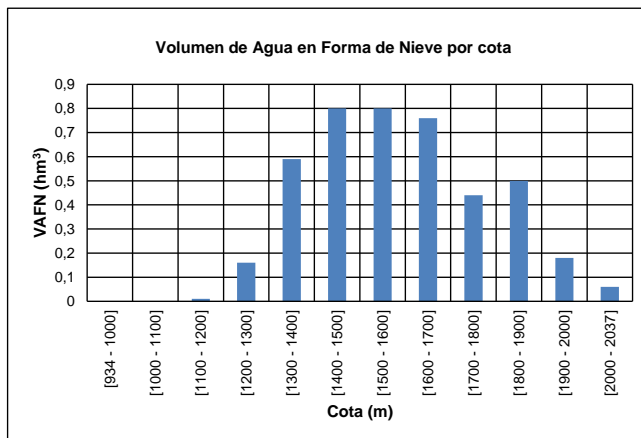
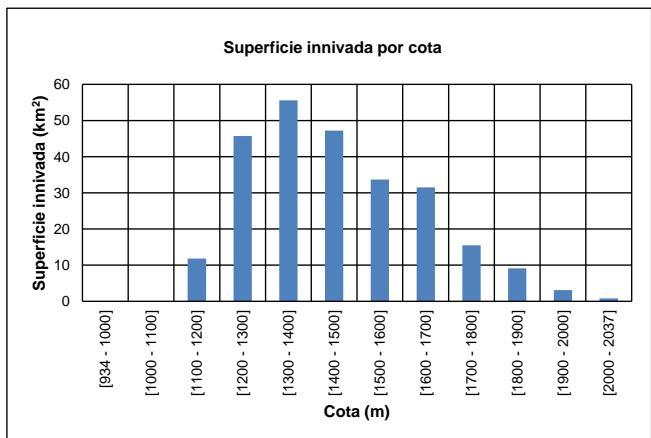
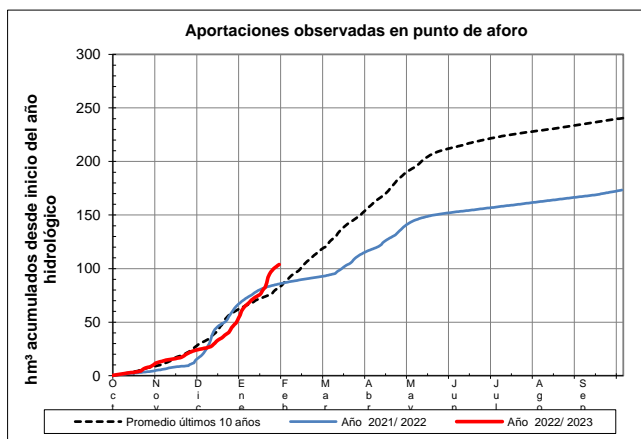
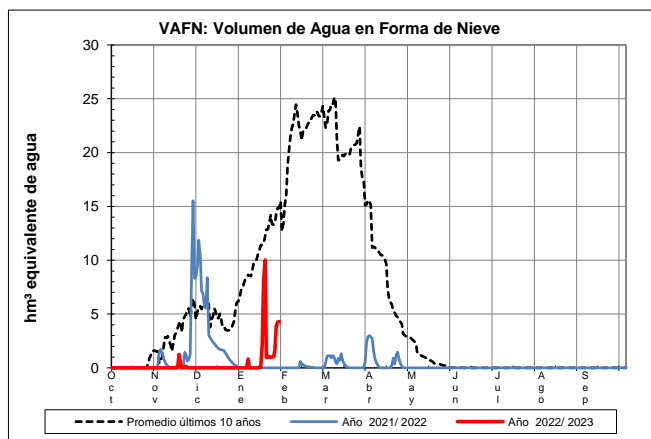
BERNESGA EN CUADROS



BERNESGA EN CUADROS

Fecha: 28/01/2023

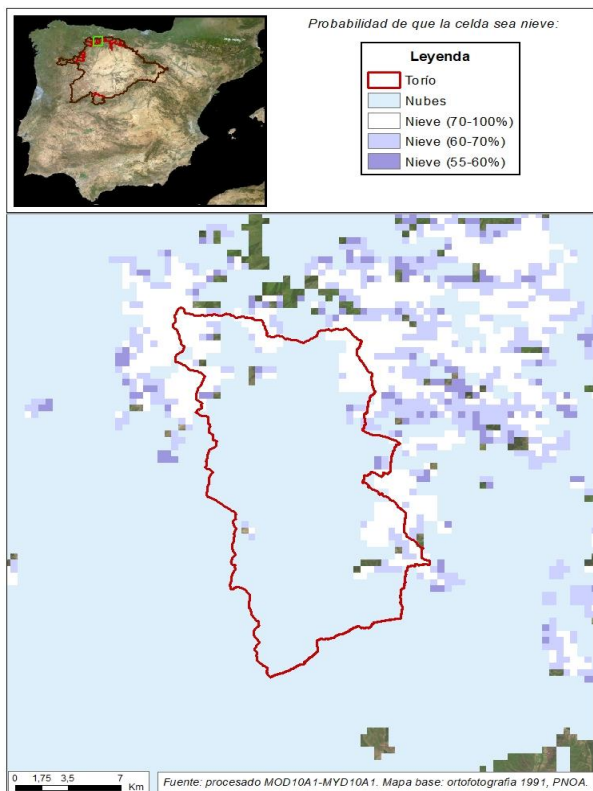
Cota de inicio de nieve (m):	1123,00
Superficie total innivada (km ²):	254,00
Altura equivalente de agua media (mm):	16,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	4,30



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

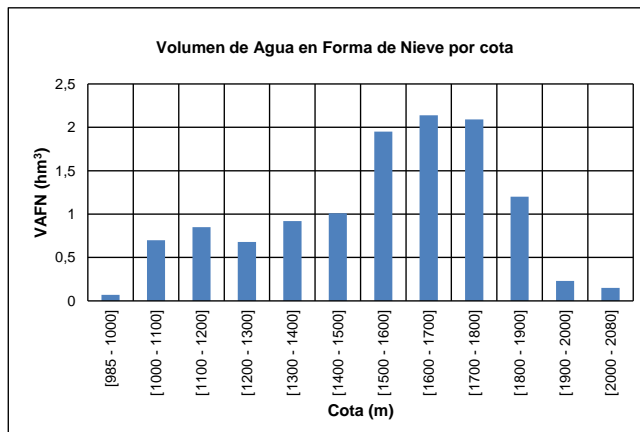
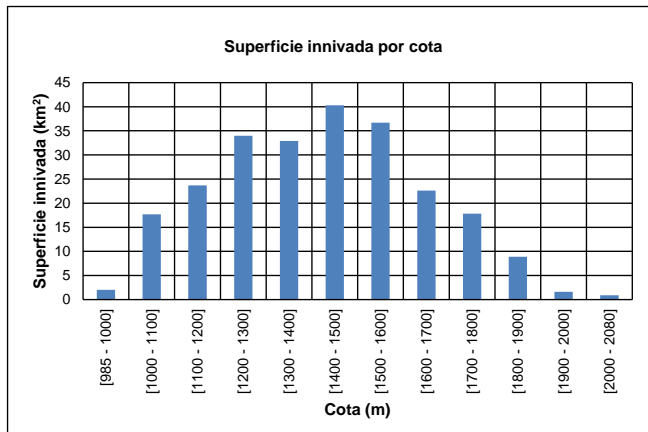
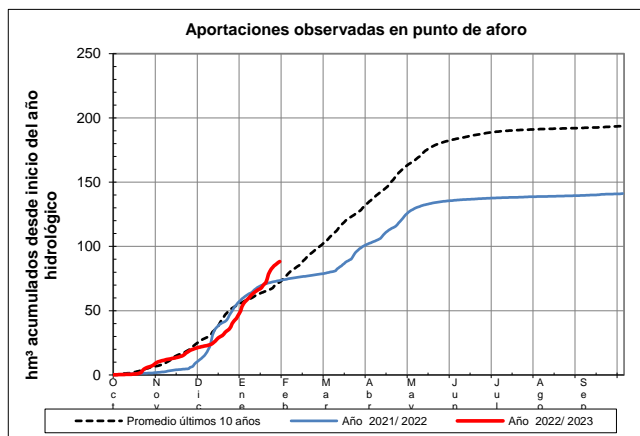
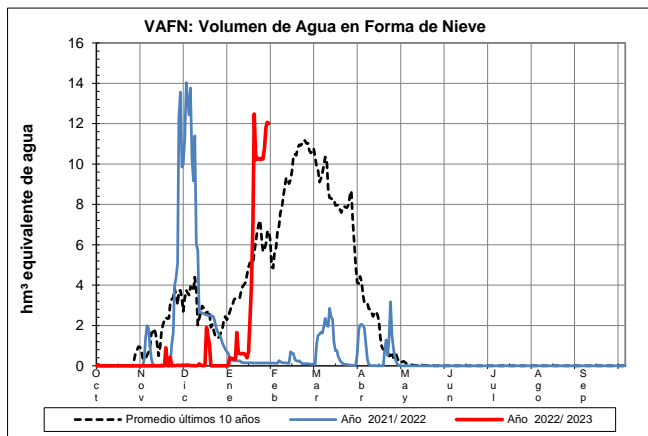
TORÍO EN PARDAVÉ



TORÍO EN PARDAVÉ

Fecha: 28/01/2023

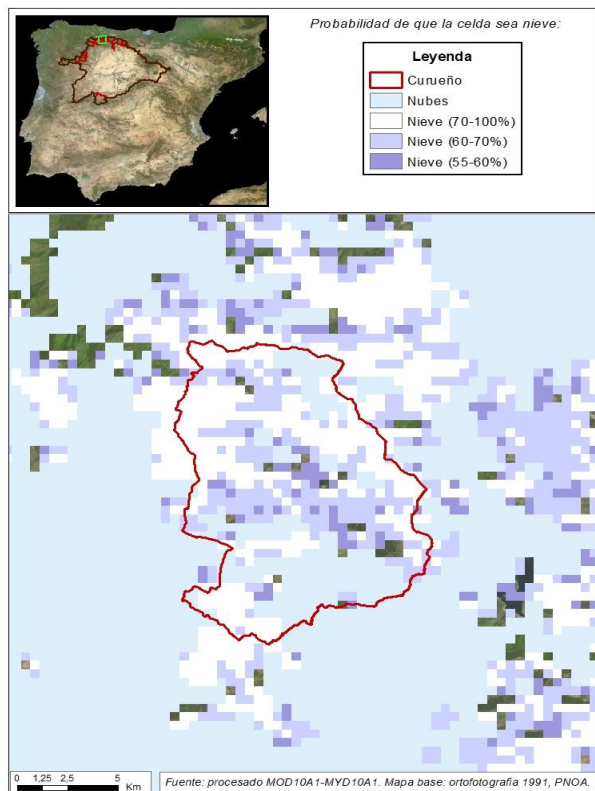
Cota de inicio de nieve (m):	985,00
Superficie total innivada (km ²):	239,30
Altura equivalente de agua media (mm):	50,10
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	12,00



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

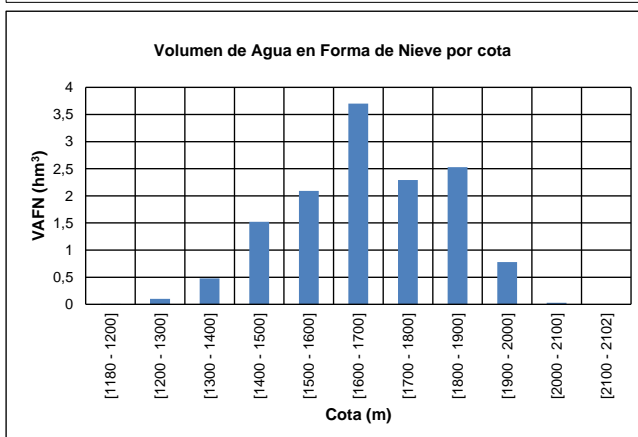
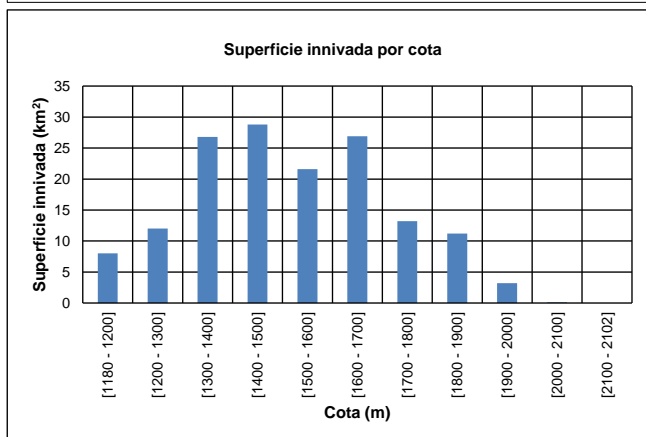
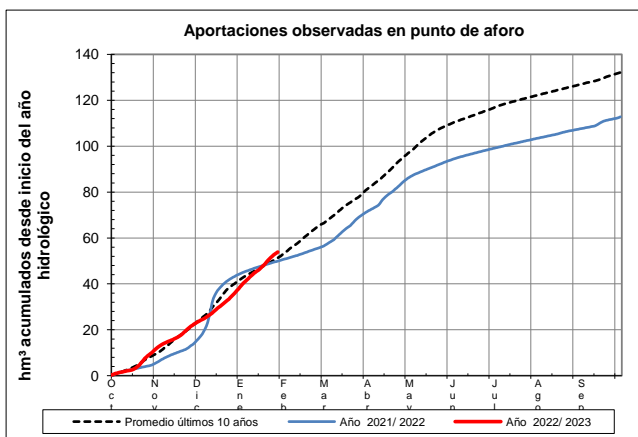
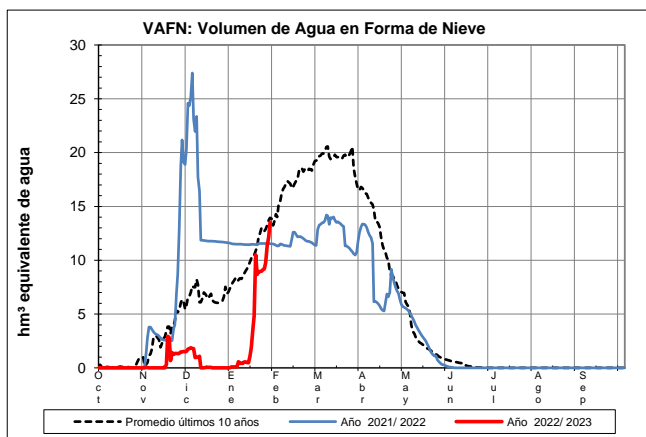
CURUEÑO EN CALDAS DE NOCEDO



CURUEÑO EN CALDAS DE NOCEDO

Fecha: 28/01/2023

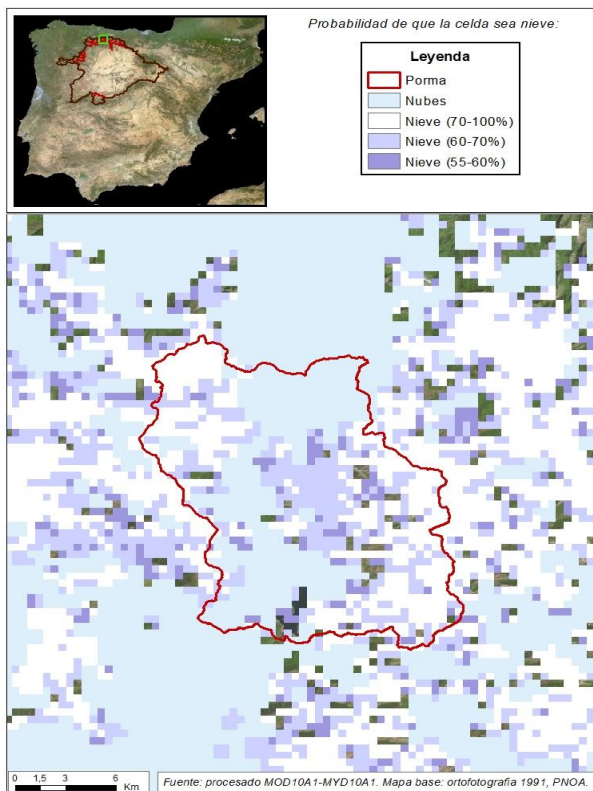
Cota de inicio de nieve (m): 1180,00
Superficie total innivada (km²): 151,80
Altura equivalente de agua media (mm): 89,20
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 13,50



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

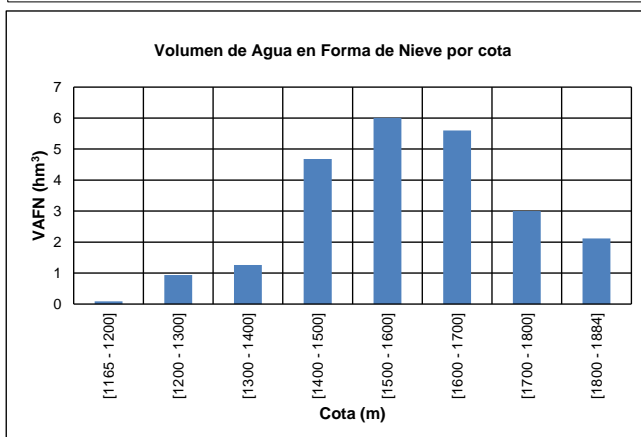
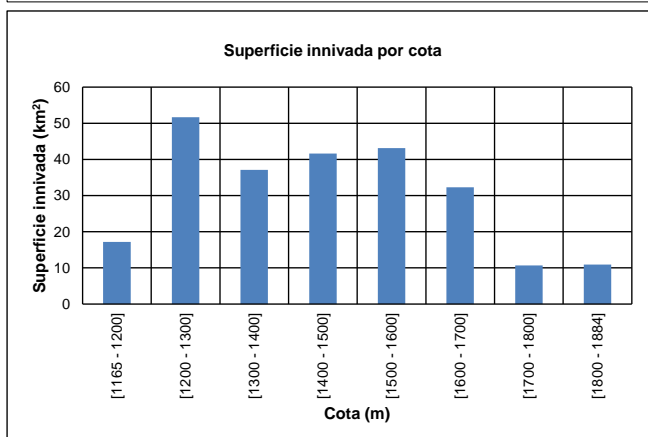
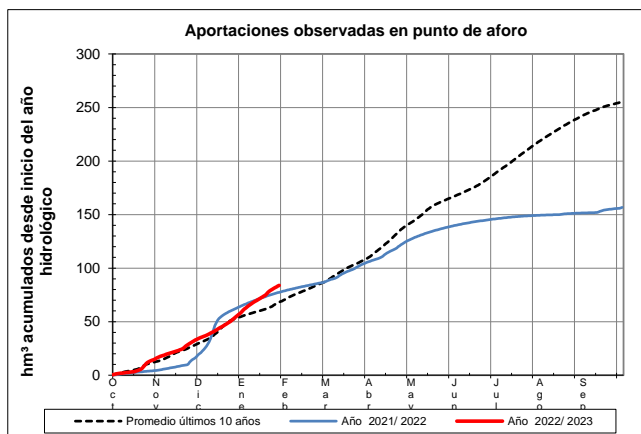
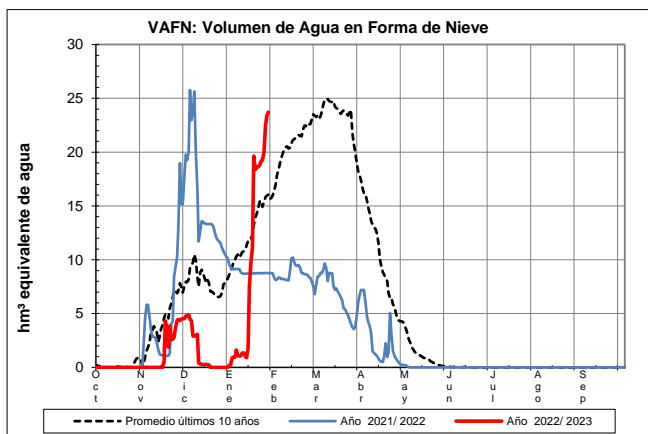
PORMA EN E. DE PORMA



PORMA EN E. DE PORMA

Fecha: 28/01/2023

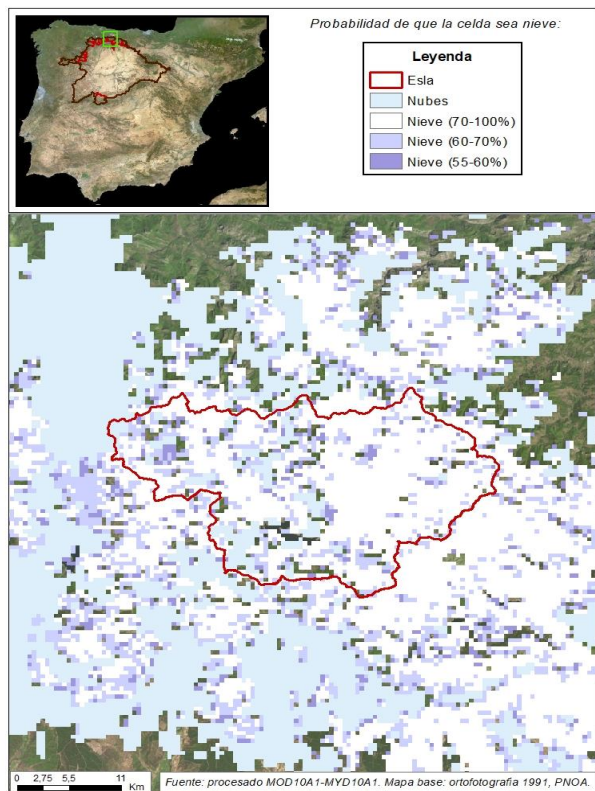
Cota de inicio de nieve (m):	1165,00
Superficie total innivada (km ²):	244,60
Altura equivalente de agua media (mm):	96,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	23,70



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

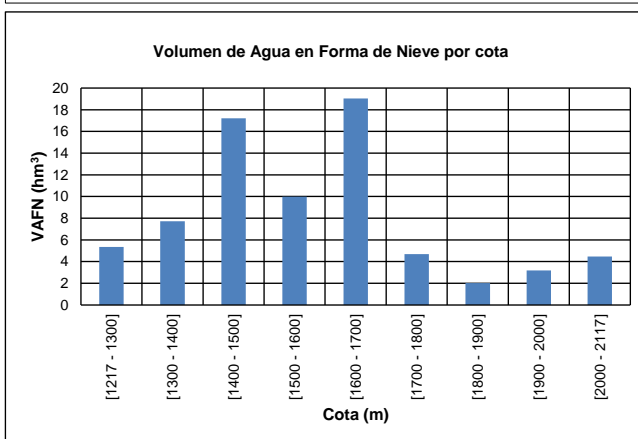
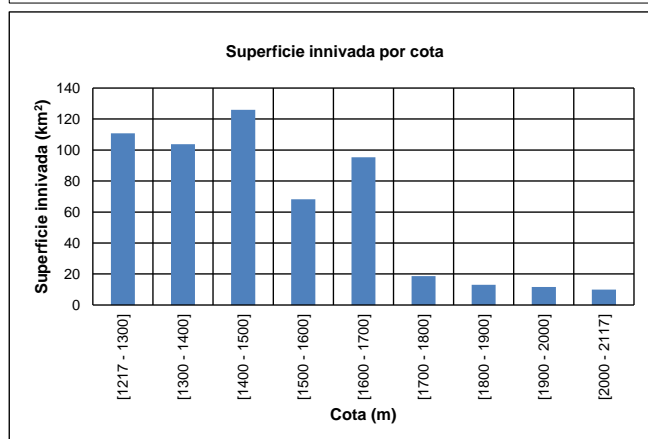
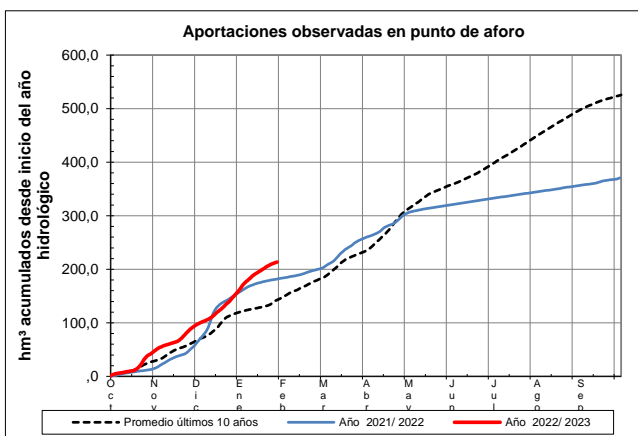
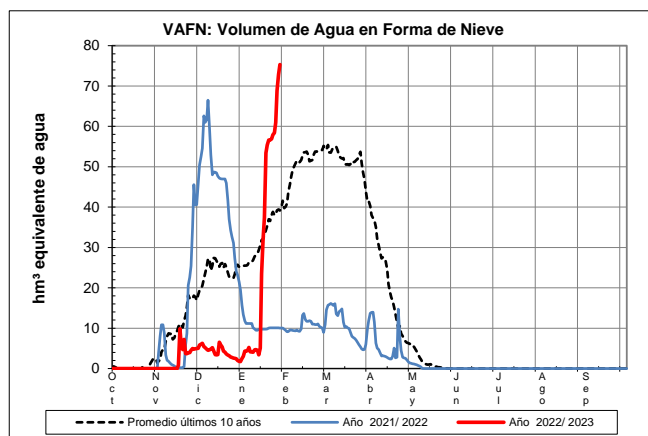
ESLA EN E. DE RIAÑO



ESLA EN E. DE RIAÑO

Fecha: 28/01/2023

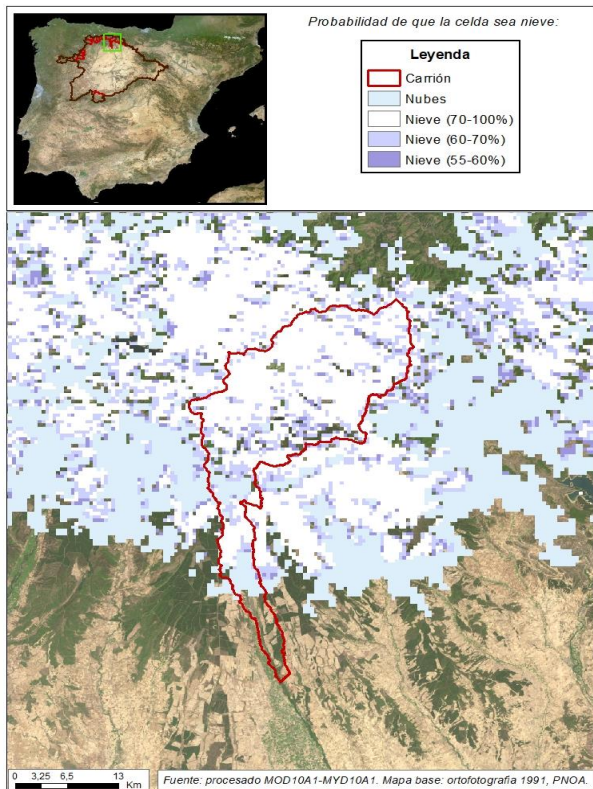
Cota de inicio de nieve (m):	1217,00
Superficie total innivada (km ²):	557,20
Altura equivalente de agua media (mm):	132,30
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	73,70



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

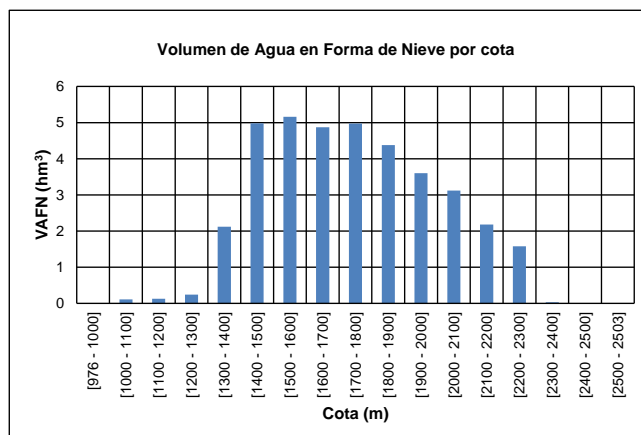
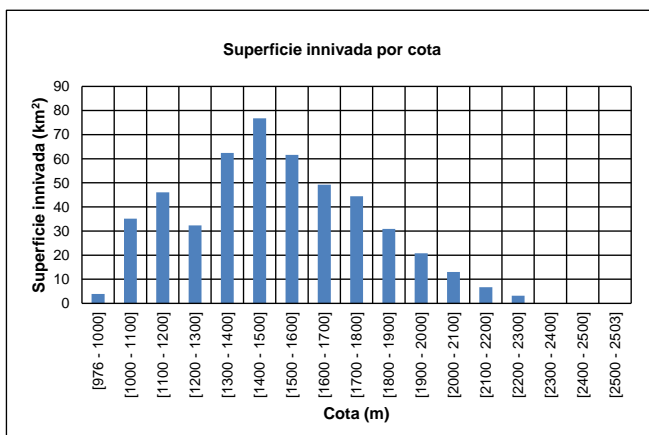
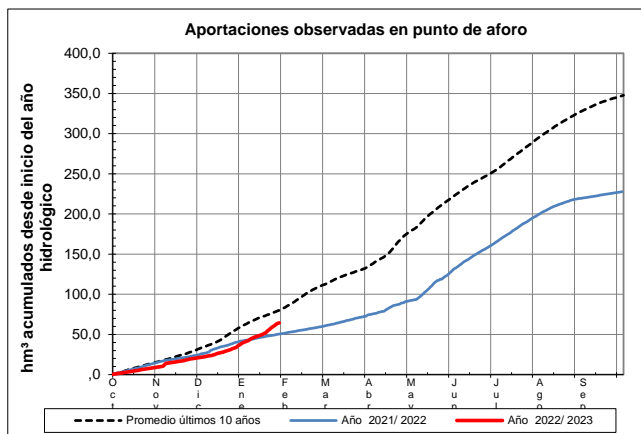
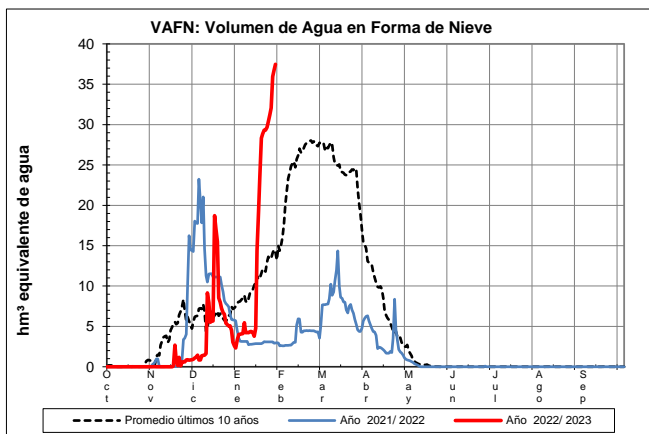
CARRIÓN EN CELADILLA



CARRIÓN EN CELADILLA

Fecha: 28/01/2023

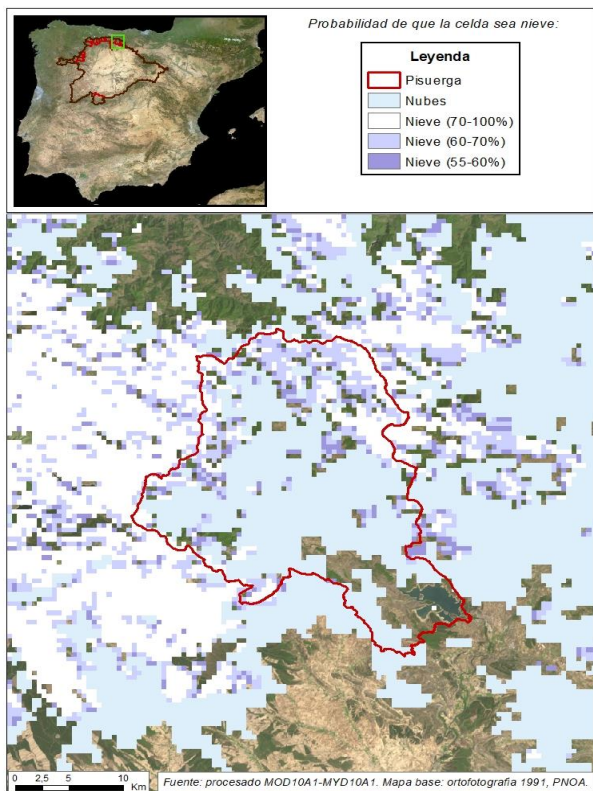
Cota de inicio de nieve (m):	976,00
Superficie total innivada (km ²):	486,40
Altura equivalente de agua media (mm):	77,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	37,50



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

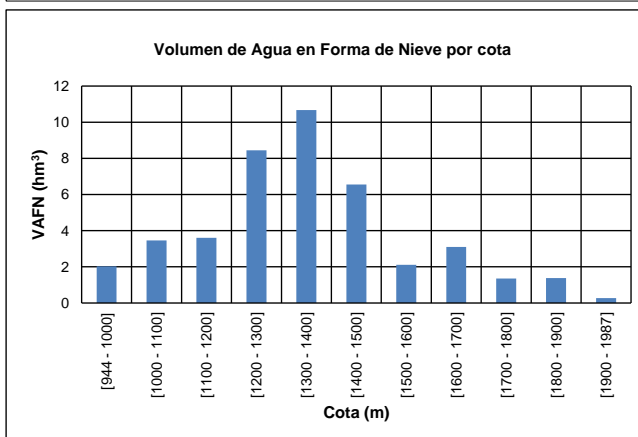
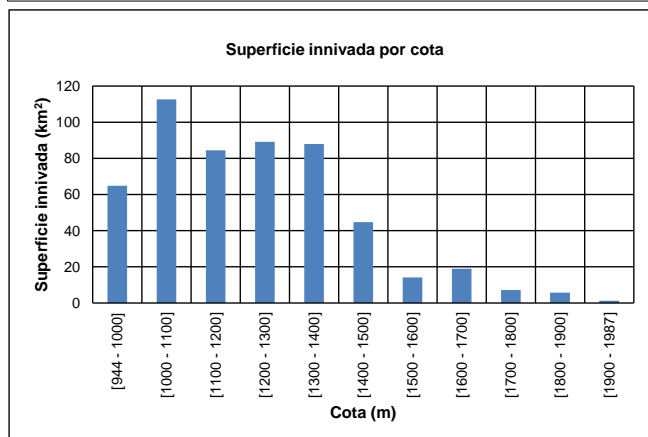
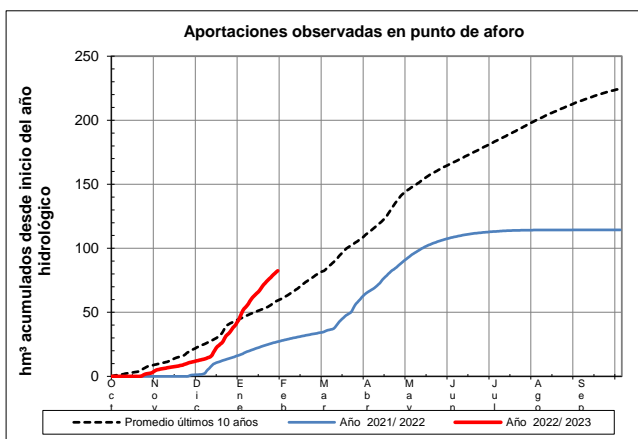
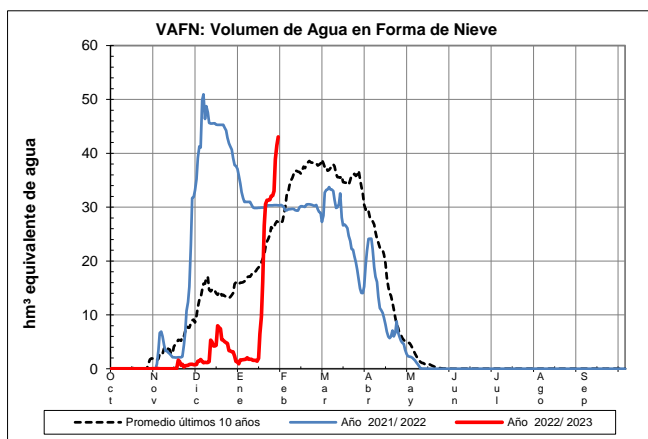
PISUERGA EN AGUILAR DE CAMPOO



PISUERGA EN AGUILAR DE CAMPOO

Fecha: 28/01/2023

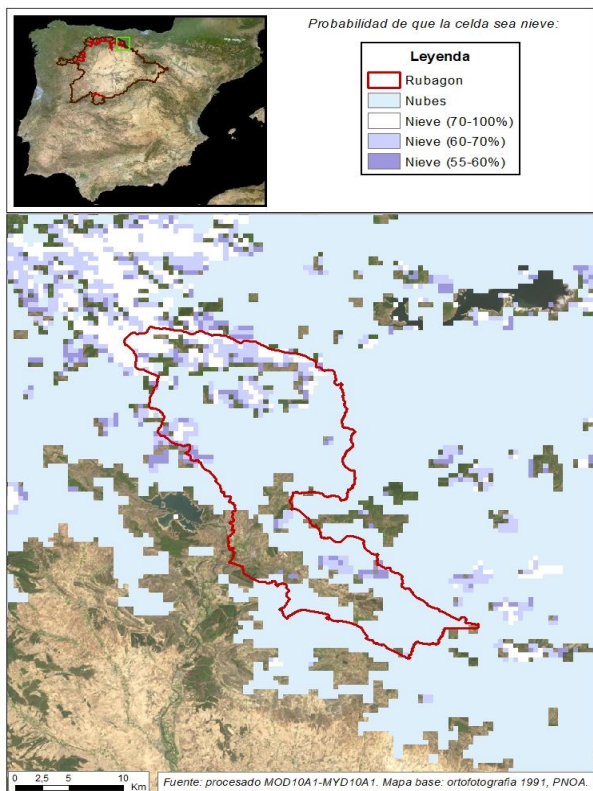
Cota de inicio de nieve (m):	944,00
Superficie total innivada (km ²):	531,20
Altura equivalente de agua media (mm):	80,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	43,00



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

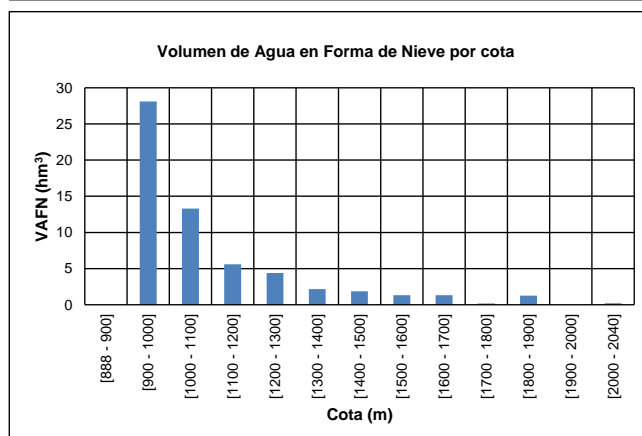
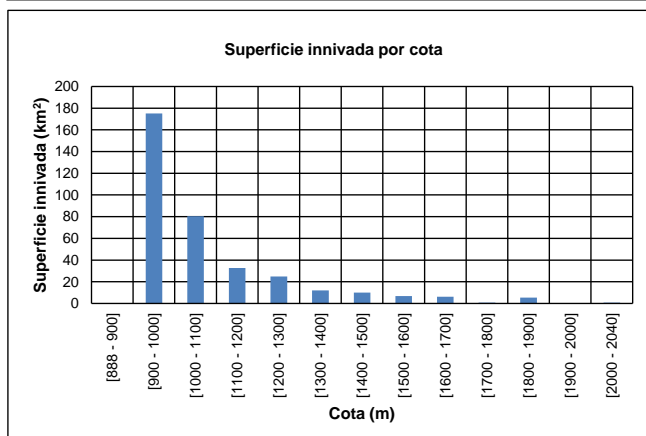
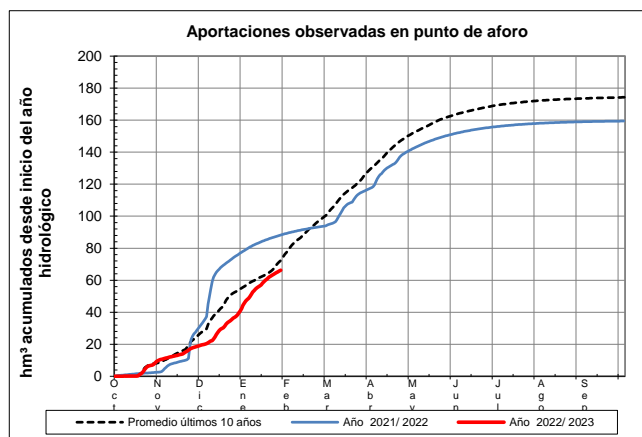
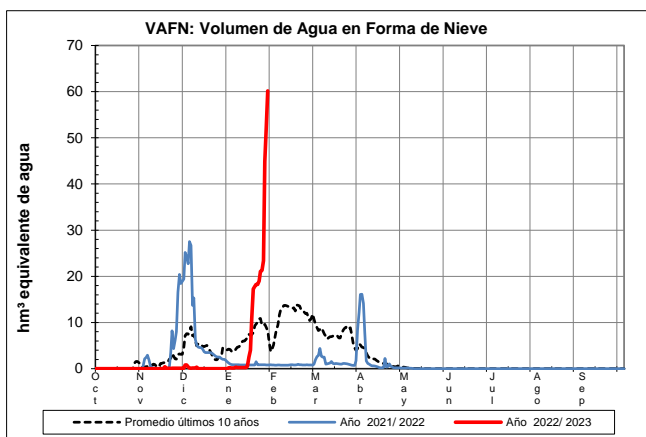
RUBAGÓN - CAMESA



RUBAGÓN - CAMESA

Fecha: 28/01/2023

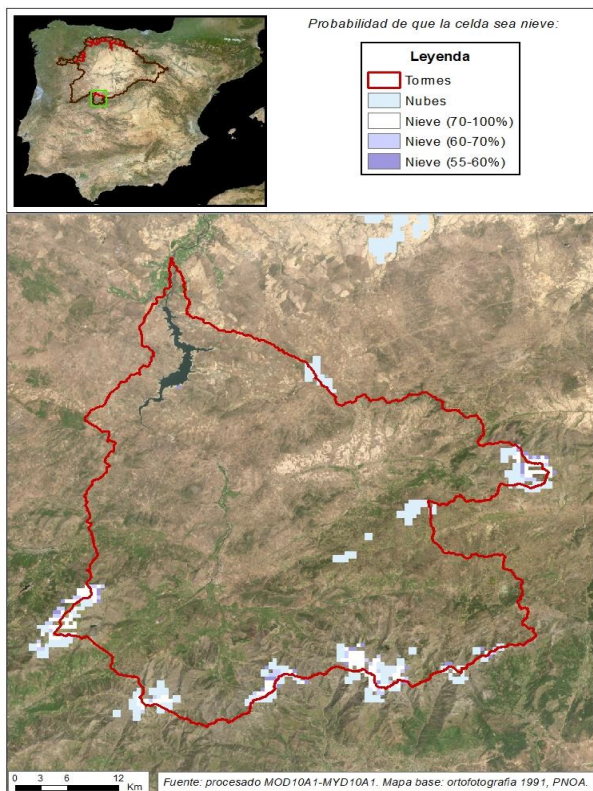
Cota de inicio de nieve (m): 888,00
Superficie total innivada (km²): 355,20
Altura equivalente de agua media (mm): 168,10
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 59,70



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 28/01/2023

TORMES EN E. DE SANTA TERESA



TORMES EN E. DE SANTA TERESA

Fecha: 28/01/2023

Cota de inicio de nieve (m): 1040,00
Superficie total innivada (km²): 948,90
Altura equivalente de agua media (mm): 28,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 26,60

